

Auftraggeber:

Südeifelwerke AöR
Rainer Alles
Auf Omesen 4
54666 Irrel

SWT Stadtwerke Trier Versorgungs-GmbH

SWT-Labor (akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025)

Zentrallabor Trier
Ostallee 7-13
54290 Trier
Phone: +49 (0651) 717 1630
Fax: +49 (0651) 717 1639

Zweigstelle Prüm
Michelbach 1
54595 Niederprüm

Prüfbericht Trinkwasser

Analysennummer: 202205358

Twistnummer: 2628695184

Angaben zur Probenahmestelle:

Adresse:

Deutschland

Entnahmestelle:

Netzmesstelle PW Alsdorf
Schulstr., 54668 Alsdorf
PNH Waschbecken

Probenmatrix: Trinkwasser
Probenahme: 27.06.2022/09:00
Probenehmer: Carina Schröder
Grenzwertliste: Trinkwasserverordnung 2020 (Netz)

Entnahmeanlass: §14 TrinkwV
Probeneingang: 27.06.2022
Prüfzeitraum: 27.06.2022-20.07.2022
Berichtsdatum: 26.07.2022

Probenahmeverfahren: Ablaufprobe DIN ISO 5667-5 (A14) 2011/DIN EN ISO 19458 (K19) 2006 Zweck a

vor Ort Parameter

Parameter	Meth./Norm	Einheit	Best.-grenze	Grenzwert	Ergebnis	
Wassertemperatur	DIN 38404-C4 1976-12	°C			13,6	P
pH-Wert	DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04			6,5 - 9,5	7,65	P
Temperatur bei pH-Messung	DIN 38404-C4 1976-12	°C			13,6	P
Leitfähigkeit bei 20 °C	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	µS/cm	20	2500	349,0	P
Leitfähigkeit bei 25 °C	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	µS/cm	22	2790	389,5	P

Anl. 2, Teil I TrinkwV chemische Parameter, unveränderlich

Parameter	Meth./Norm	Einheit	Best.-grenze	Grenzwert	Ergebnis	
Acrylamid	DIN 38413-P6 (2007-02)	µg/l	0,02	0,1	<0,02	
Benzol	DIN 38407-F43 2014-10	µg/l	0,2	1	<0,20	
Bor	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	mg/l	0,05	1	<0,05	
Bromat	DIN EN ISO 15061(D34) 2001-12	mg/l	0,003	0,01	<0,0030	
Chrom, gesamt	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	µg/l	0,3	50	0,5	
Cyanid, gesamt	DIN EN ISO 14403 (2012)	mg/l	0,005	0,05	<0,005	2
1,2-Dichlorethan	DIN 38407-F43 2014-10	µg/l	0,2	3	<0,20	
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1(D20) 2009-07	mg/l	0,05	1,5	<0,050	
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1(D20) 2009-07	mg/l	2,5	50	12	
Quecksilber	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	µg/l	0,05	1	<0,1	
Selen	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	µg/l	0,6	10	<0,6	
Tetra-/Trichlorethen, Summe	berechnet	µg/l		10	0,0	

Anl. 2, Teil I TrinkwV chemische Parameter, unveränderlich

Parameter	Meth./Norm	Einheit	Best.-grenze	Grenzwert	Ergebnis	
Tetrachlorethen	DIN 38407-F43 2014-10	µg/l	0,2		<0,20	
Trichlorethen	DIN 38407-F43 2014-10	µg/l	0,2		<0,20	
Uran	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	µg/l	0,2	10	<0,2	

Anl. 2, Teil II TrinkwV chemische Parameter, veränderlich

Parameter	Meth./Norm	Einheit	Best.-grenze	Grenzwert	Ergebnis	
Antimon	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	µg/l	0,3	5	<0,3	
Arsen	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	µg/l	0,6	10	<0,6	
Benzo-(a)-pyren	DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	µg/l	0,001	0,01	<0,001	
Blei	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	µg/l	0,3	10	<0,3	
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	µg/l	0,2	3	<0,2	
Epichlorhydrin	DIN EN ISO 15680-F19 (2004)	µg/l	0,05	0,1	<0,05	2
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	mg/l	0,002	2	0,004	
Nickel	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	µg/l	0,5	20	<0,5	
Nitrat / 50 + Nitrit / 3	berechnet	mg/l		1	0,23	P
Nitrit	DIN EN 26777(D10) 1993-04	mg/l	0,01	0,5	<0,01	P
Polyzykl. arom. Kohlenwasserstoffe	DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	µg/l		0,1	0	P
Benzo-(b)-fluoranthen	DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	µg/l	0,001		<0,001	
Benzo-(k)-fluoranthen	DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	µg/l	0,001		<0,001	
Benzo-(ghi)-perylene	DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	µg/l	0,001		<0,001	
Indeno-(1,2,3-cd)-pyren	DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	µg/l	0,001		<0,001	
Trihalogenmethane, Summe	berechnet	µg/l		100	0,0	
Trichlormethan	DIN 38407-F43 2014-10	µg/l	0,2		<0,20	
Dichlorbrommethan	DIN 38407-F43 2014-10	µg/l	0,2		<0,20	
Dibromchlormethan	DIN 38407-F43 2014-10	µg/l	0,2		<0,20	
Tribrommethan	DIN 38407-F43 2014-10	µg/l	0,2		<0,20	
Vinylchlorid	DIN 38407-F43 2014-10	µg/l	0,1	0,5	<0,10	

Anl. 3, Teil I TrinkwV Indikatorparameter

Parameter	Meth./Norm	Einheit	Best.-grenze	Grenzwert	Ergebnis	
Aluminium	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	mg/l	0,005	0,2	<0,005	
Ammonium	DIN 38406-E5 1983-10	mg/l	0,05	0,5	<0,05	P
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1(D20) 2009-07	mg/l	2,5	250	6,7	
Eisen	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	mg/l	0,005	0,2	<0,005	
Färbung (SAK Hg 436 nm)	DIN EN ISO 7887 (C1-B) 2012-04	m ⁻¹	0,1	0,5	<0,1	P
Mangan	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	mg/l	0,002	0,05	<0,002	
Natrium	DIN 38406-E14 1992-07	mg/l	1	200	4,7	
Ges. org. Kohlenstoff(TOC)	DIN EN 1484 (H3) 2019-04	mg/l	0,2		1,24	
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1(D20) 2009-07	mg/l	2,5	250	15	
Trübung	DIN EN ISO 7027-1 (C21) 2016-11	FNU	0,05		0,12	P

Anl. 3, Teil I TrinkwV KKG

Parameter	Meth./Norm	Einheit	Best.-grenze	Grenzwert	Ergebnis	
pH-Wert, berechnet auf Wassertemperatur	DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04				7,65	P
pH-Wert nach Calciumcarbonatsättigung	DIN 38404-C10 (1995)				7,54	P
Delta-pH-Wert	DIN 38404-C10 (1995)				0,11	P
Säurekapazität (bis pH-Wert 4,3)	DIN 38409-H7 2005-12	mmol/l	0,1		3,44	P
Titrationstemperatur bei KS-Titration	DIN 38404-C4 1976-12	°C			25,6	P
Calcitlösekapazität	DIN 38404 (C10) 2012-12	mg/l		5	-5,3	P
Orthophosphat (als P)	DIN EN ISO 6878 (D11) 2004-09	mg/l	0,006		0,029	P
Calcium	DIN EN ISO 7980 (E3a) 2000-07	mg/l	2		61,3	
Orthophosphat (als PO ₄ 3-)	berechnet	mg/l	0,06		0,088	
Kalium	DIN 38406-E13 1992-07	mg/l	0,2		0,5	
Magnesium	DIN EN ISO 7980 (E3a) 2000-07	mg/l	0,5		7,7	
Erdalkali, Sa	DIN 38409-H6 1986-01	mmol/l			1,85	
Gesamthärte	DIN 38409-H6 1986-01	°dH			10,3	
Hydrogencarbonat	berechnet (D8-1971)	mg/l			210,1	

Anl. 2, Teil I TrinkwV PBSM Landesliste RLP

Parameter	Meth./Norm	Einheit	Best.-grenze	Grenzwert	Ergebnis	
Pflanzenbehandlungsmittel, insgesamt	berechnet	µg/l		0,5	0,0	P
Atrazin	DIN 38407-F36 2014-09	µg/l	0,01	0,1	<0,010	
Bentazon	DIN 38407-F35 2010-10	µg/l	0,02	0,1	<0,02	
Boscalid	DIN 38407-F36 2014-09	µg/l	0,02	0,1	<0,020	
Bromacil	DIN 38407-F36 2014-09	µg/l	0,01	0,1	<0,010	
Chloridazon	DIN 38407-F36 2014-09	µg/l	0,02	0,1	<0,020	
Chlortoluron	DIN 38407-F36 2014-09	µg/l	0,02	0,1	<0,020	
Desethylterbutylazin	DIN 38407-F36 2014-09	µg/l	0,02	0,1	<0,020	
Dichlorprop	DIN 38407-F35 2010-10	µg/l	0,01	0,1	<0,01	
Diflubenzuron	DIN 38407-F36 2014-09	µg/l	0,02	0,1	<0,020	
Dimethachlor	DIN 38407-F36 2014-09	µg/l	0,01	0,1	<0,010	
Dimethenamid-P	DIN 38407-F36 2014-09	µg/l	0,02	0,1	<0,020	
Dimethomorph	DIN 38407-F36 2014-09	µg/l	0,02	0,1	<0,020	
Diuron	DIN 38407-F36 2014-09	µg/l	0,01	0,1	<0,010	
Flazasulfuron	DIN 38407-F36 2014-09	µg/l	0,02	0,1	<0,020	
Fluopyram	DIN 38407-F36 2014-09	µg/l	0,02	0,1	<0,020	
Glyphosat	DIN ISO 16308-F45 2017-09	µg/l	0,02	0,1	<0,0200	
Flufenacet	DIN 38407-F36 2014-09	µg/l	0,02	0,1	<0,020	
Imidacloprid	DIN 38407-F36 2014-09	µg/l	0,02	0,1	<0,020	
Isoproturon	DIN 38407-F36 2014-09	µg/l	0,02	0,1	<0,020	
Lambda-Cyhalothrin	DIN 38407-F35 2010-10	µg/l	0,02	0,1	<0,02	
Lenacil	DIN 38407-F36 2014-09	µg/l	0,02	0,1	<0,020	
MCPA	DIN 38407-F35 2010-10	µg/l	0,01	0,1	<0,01	
Mecoprop	DIN 38407-F35 2010-10	µg/l	0,01	0,1	<0,01	
Metalaxyl	DIN 38407-F36 2014-09	µg/l	0,02	0,1	<0,020	

Anl. 2, Teil I TrinkwV PBBSM Landesliste RLP

Parameter	Meth./Norm	Einheit	Best.-grenze	Grenzwert	Ergebnis	
Metazachlor	DIN 38407-F36 2014-09	µg/l	0,02	0,1	<0,020	
Metolachlor	DIN 38407-F36 2014-09	µg/l	0,02	0,1	<0,020	
Permethrin	DIN 38407-F35 2010-10	µg/l	0,02	0,1	<0,02	
Propazin	DIN 38407-F36 2014-09	µg/l	0,02	0,1	<0,020	
Propiconazol	DIN 38407-F36 2014-09	µg/l	0,02	0,1	<0,020	
Simazin	DIN 38407-F36 2014-09	µg/l	0,01	0,1	<0,010	
Tebuconazol	DIN 38407-F36 2014-09	µg/l	0,02	0,1	<0,020	
Terbuthylazin	DIN 38407-F36 2014-09	µg/l	0,02	0,1	<0,020	
Transfluthrin	DIN 38407-F35 2010-10	µg/l	0,02	0,1	<0,02	

rel. Metabolit gemäß PBBSM Landesliste RLP

Parameter	Meth./Norm	Einheit	Best.-grenze	Grenzwert	Ergebnis	
Desethylatrazin	DIN 38407-F36 2014-09	µg/l	0,01	0,1	<0,010	
Desisopropylatrazin	DIN 38407-F36 2014-09	µg/l	0,01	0,1	<0,010	

nr Metabolite gemäß PBBSM Landesliste RLP

Parameter	Meth./Norm	Einheit	Best.-grenze	GOW	Ergebnis	
Trifluoressigsäure	DIN 38407-F36 2014-09	µg/l	0,05	60	0,52	
AMPA	DIN ISO 16308-F45 2017-09	µg/l	0,02		<0,0200	
Chloridazon-desphenyl (Metabolit B)	DIN 38407-F36 2014-09	µg/l	0,02	3	<0,020	
Dimethachlorsulfonsäure	DIN 38407-F36 2014-09	µg/l	0,02	3	<0,020	
Dimethenamidsulfonsäure M27	DIN 38407-F36 2014-09	µg/l	0,02	3	<0,020	
Flufenacet-ESA (sulfonsäure)	DIN 38407-F36 2014-09	µg/l	0,02	1	<0,020	
L-Cyhalothrinsäure (Metabolit Ia)	DIN 38407-F35 2010-10	µg/l	0,02		<0,020	
Metazachlorcarbonsäure	DIN 38407-F36 2014-09	µg/l	0,02	3	<0,020	
Metazachlorsulfonsäure	DIN 38407-F36 2014-09	µg/l	0,02	3	<0,020	
Metolachlorcarbonsäure (OA)	DIN 38407-F36 2014-09	µg/l	0,02	3	<0,020	
Metolachlorsulfonsäure (ESA)	DIN 38407-F36 2014-09	µg/l	0,02	3	<0,020	

Sonstige Parameter

Parameter	Meth./Norm	Einheit	Best.-grenze	Grenzwerte	Ergebnis	
Barium	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	mg/l	0,05		<0,05	
Zink	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	mg/l	0,002		0,006	

Sonstige organische Parameter

Parameter	Meth./Norm	Einheit	Best.-grenze	Grenzwerte	Ergebnis	
Fluoranthen	DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	µg/l	0,001		<0,001	

TrinkwV Mikrobiologie

Parameter	Meth./Norm	Einheit	Best.-grenze	Grenzwert	Ergebnis	
Koloniezahl 22 °C	TrinkwV §15 Absatz (1c)	1/ml		100	0	P
Koloniezahl 36 °C	TrinkwV §15 Absatz (1c)	1/ml		100	1	P
Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-2 (K6-1) 2014-06	1/100ml		0	0	P
E. coli	DIN EN ISO 9308-2 (K6-1) 2014-06	1/100ml		0	0	P
Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K15) 2000-11	1/100ml		0	0	P
Clostridium perfringens (inkl. Sporen)	DIN EN ISO 14189 (K24) 2016-11	1/100ml		0	0	P

Sensorik

Parameter	Meth./Norm	Einheit	Best.-grenze	Grenzwert	Ergebnis	
Geschmack	DIN EN 1622 (B3, Anhang C) 2006-10				nein	P
Geruch bei 23°C	DIN EN 1622 (B3) 2006-10	TON		3	<1	

Beurteilung

Das Ergebnis der Untersuchung der Parameter der Gruppe B nach TrinkwV Anlage 4, Teil 1b gibt keinen Grund zur Beanstandung.

Hinweis:

Im Trinkwasser ist nur die Anwesenheit von Pflanzenschutzbehandlungsmitteln-Wirkstoffen (PBSM) und relevanter Metaboliten anhand der dort verbindlichen Grenzwerte von 0,1 µg/l (pro Einzelstoff) und 0,5 µg/l (Stoffsummen) zu bewerten und zu begrenzen.

Die Bewertung der Anwesenheit nicht-relevanter Metaboliten (nrM) oder vorsorglich-relevanter Metaboliten (vrM) im Trinkwasser folgt dem Vorsorge-Konzept der gesundheitlichen Orientierungswerte (GOW).

Bemerkung

Untersuchungen der gekennzeichneten Parameter durch Vergabe ein akkreditiertes, gelistetes Labor:
Cyanid, gesamt: Akkreditierungsnr. D-PL-19277-01-00 (energis Netzgesellschaft mbH)
Epichlorhydrin: D-PL- 14035-01-00 (hessenwasser)

Freigabe: Schröder, Carina

Legende: n.a.= nicht analysiert, 1 = Untersuchung durch akkred. Auftragnehmer, 2 = Fremdvergabe, 3 = positive Wert: calcitlösend, negative Werte: calcitabscheidend, rot = Nichteinhaltung der Anforderungen der angewandten Spezifikation, grün = Warnwert, P = Labor Prüm, * = nicht akkreditiert, MF=Membranfiltration, DA=Direktansatz, TW-LW=Trinkwasserleitwert, GOW= Gesundheitlicher Orientierungswert, nr Metabolit= nicht relevanter Metabolit

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe. Dieser Prüfbericht darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Eine auszugsweise Vervielfältigung ist ohne unsere schriftliche Zustimmung unzulässig. Veränderungen des Berichts sind nicht erlaubt.